



Рис. Водорастворимые органические вещества в каштановой почве при применении удобрений

0 – контроль; 2,5,8 – коропометный компост; 3,6,9 – пометно-опиловочный компост; 4,7,10 – солоमितо-пометный компост

В год последействия более глубокая минерализация коропометного компоста отмечалась в варианте с дозой 20 т/га, а пометно-опиловочного и солоमितо-пометного – с дозой 10 т/га. Наименьшее содержание (ВОВ) во все годы исследований наблюдалось в вариантах с дозой 40 т/га всех видов компостов. Это обусловлено, видимо тем, что высокая доза этих

удобрений приводит к угнетению микробной флоры и тормозит процесс минерализации.

Заключение. В агрогенных почвах меняется характер поступления и трансформации органического материала, что способствует уменьшению общего содержания органического вещества. Компосты из корьевых отходов, опилок и грубой некормовой соломы с птичьим пометом способствуют улучшению гумусовой обеспеченности дефлированных почв и предотвращению их дальнейшей деградации.

Литература

1. Намжилов Н.Б. Дефляция и методы оптимизации противозероизионной устойчивости каштановых почв Бурятии. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2000. – 142 с.
2. Намжилов Н.Б., Егорова Р.А., Цыбенков Ю.Б. Изменение условий плодородия каштановых почв Забайкалья в различных частях пахотного слоя в зависимости от приемов обработки // Агрохимия. – 2005. – №7. – С.5-7.
3. Пестряков В.К., Кови Н.В., Попов А.И., Чуков С.Н. Моделирование трансформации органических веществ в лабораторном эксперименте // Почвоведение. – 1990. – №4. – С.30-39.
4. Щербакова Т.А. Почвенные ферменты, их выделение, свойства и связь с компонентами почвы // Почвоведение. – 1980. – №5. – С.102-113.

EFFECT OF COMPOSTS ON THE CONTENT AND RESERVES OF ORGANIC MATTER IN THE SOIL

R.A. Egorova, V.A. Revensky

Institute of General and Experimental Biology, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences
ul. Sahynovoi 6, Ulan-Ude, 670047 Russia E-mail: raisargr@rambler.ru

Field experiments with different rates of organic fertilizers applied for oat green mass have been performed on chestnut soils during 3 years in Transbaikalia. It has been found that sawdust-poultry manure compost, bark-poultry manure compost, and straw-poultry manure compost contribute to the preservation and reproduction of organic matter in deflated chestnut soils of Transbaikalia. The optimal application rate of compost is 20 t/ha.

Keywords: fertility, humus content, humus reserve, composts, deflated soils.